

HV-PULSE GENERATOR

IPG 809

**Stossprüfung
von X- und Y-
Kondensatoren
nach IEC 384-14**

$C_x = 0.1 - 27 \text{ nF}$

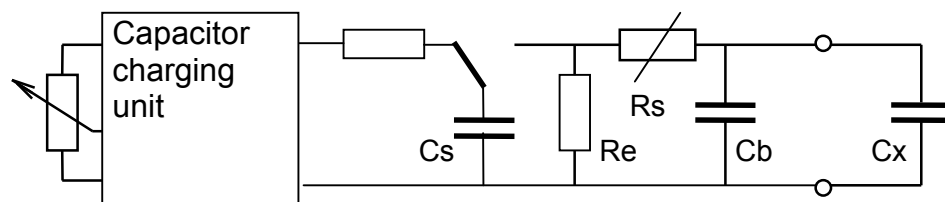
**$1.7/46 \mu\text{s}$
 $0.2 - 8.0 \text{ kV}$**



Der Hochspannungsimpulsgenerator Typ IPG 809 dient zur Stossspannungsprüfung von X- und Y-Kondensatoren mit Normstoßspannungen der Kurvenform $1.7/46 \mu\text{s}$ entsprechend IEC 60384-14, EN 132400 (1999), VDE 0565 etc.

Die Impulsausgangsspannung des Geräts lässt sich von $0.2 - 8 \text{ kV}$ kontinuierlich einstellen. Durch Umschaltung des pulsformenden Netzwerks kann die Kurvenform $1.7/46 \mu\text{s}$ an Prüflingskapazitäten von ca. 100 pF bis 27 nF mit der geforderten Toleranz erzeugt werden. Mit dem eingebauten Impulsspannungsteiler kann die Impulsausgangsspannung oszilloskopisch überwacht werden.

Prinzipschaltung:



Der Impulsausgang befindet sich an der Geräteoberseite und ist mit einer Sicherheitsprüfhaube abgedeckt, die die erforderliche Sicherheit des Bedieners bei der Impulsprüfung gewährleistet.

Das Gerät besitzt eine mikroprozessorgesteuerte Bedien- und Anzeigeeinheit. Der Benutzer kann das Gerät manuell bedienen oder eigene Prüfabläufe selbst definieren, im Gerät abspeichern und ausführen. Die Prüfparameter: Ladespannung, Polarität, Anzahl der Impulse und Repetitionsrate werden über einen digitalen Drehgeber eingestellt und im Display dargestellt.

Die Prüfparameter können während der Prüfung auf einem direkt am Gerät anschließbaren Drucker protokolliert werden. Der IPG 809 zeichnet sich durch seine kompakte Bauweise, seine einfache Bedienbarkeit und die exakte Reproduzierbarkeit der Prüfimpulse aus. Alle Generatorfunktionen sind über eine optische Schnittstelle rechnersteuerbar.

Technische Daten	IPG 809
Grundgerät	
Mikroprozessor-Steuerung, Anzeige mit LCD-Modul	8*40 Zeichen
Parallele Druckerschnittstelle zur Online Protokollierung	D-25 polig
Optisch isoliertes Interface zur Fernsteuerung des Generators	eingebaut
Externer Triggereingang	10 V an 1 k Ω
Externer Triggenerausgang	10 V an 1 k Ω
Netzanschluss	230 V / 50 /60Hz
Abmessungen : Tisch Gehäuse, 3 HE, B * H * D	453*160*520 mm ³
Gewicht	18kg
Pulsformendes Netzwerk zur Kondensatorprüfung	
Impulsausgangsspannung, einstellbar über Ladespannung	0.2 - 8 kV \pm 10%
Kurvenform der Impulsausgangsspannung :	
Anstiegszeit	1.7 μ s $-0/+50\%$
Rückzeit	46 μ s $-0/+50\%$
Polarität der Impulsausgangsspannung, umschaltbar	pos/neg
Maximale gespeicherte Energie	9 Joule
Ladezeit bei max. Ladespannung	ca. 2 sec
Belastungskapazität , eingebaut	7800 pF \pm 10%
Dämpfungswiderstand Rs	umschaltbar
Prüflingskapazität Cx = 18-27nF (22 nF)	27 Ω
Prüflingskapazität Cx = 10-15nF (12 nF)	27 Ω
Prüflingskapazität Cx = 4.7-8.2nF (6.8 nF)	45 Ω
Prüflingskapazität Cx = 0.1-3.9nF (3.3 nF)	62 Ω
Monitorausgang: Impulsspannungsteiler, eingebaut	\ddot{u} =1000:1 \pm 2 %
Sicherheitsprüfhaube PA 503	
Prüfhaube in Plexiglas zur Abdeckung der Prüflinge mit Endschalter, angeschlossen an den Sicherheitskreis des Generators, steckbarer Prüfadapter. Rote und grüne Warnlampen nach VDE 0104	
Abmessungen B * H * T, ca.	400 * 130 * 280 mm ³
Option PC Software	
Software zur Fernsteuerung des Generators (Windows XP-WIN7) inkl. PC-Interface optisch isoliert, Lichtleiter 5m	
Zubehör	
Netz Kabel, Schlüssel, Bedienungsanleitung	